



**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**  
**Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών**  
**Π.Μ.Σ. «Πληροφορική και Εφαρμογές»**  
**Μάθημα: Εισαγωγή στον Αντικειμενοστραφή προγραμματισμό**  
**Ατομική Εργασία 2 μονάδων**

**Θέμα:**

Για την παρούσα εργασία θα χρειαστεί να υλοποιήσετε μια εφαρμογή κονσόλας (Java Console Application) διαχείρισης επαφών, «Address Book».

Συγκεκριμένα η εφαρμογή σας θα υποστηρίζει της εξής λειτουργίες ως επιλογές του μενού της:

1. Προβολή όλων των διαθέσιμων επαφών
2. Προσθήκη νέας επαφής
3. Αναζήτηση επαφής βάσει ονόματος
4. Αναζήτηση επαφής βάσει τηλεφώνου
5. Επεξεργασία επαφής βάσει ονόματος
6. Διαγραφή επαφής βάσει ονόματος
7. Έξοδος από την εφαρμογή

Για κάθε επαφή, τα πεδία που θα αποθηκεύονται πρέπει να είναι τα ακόλουθα:

- Όνομα
- Τηλέφωνο
- E-mail
- Διεύθυνση
- Προαιρετικά, μπορείτε να βάλετε και άλλα στοιχεία, αν θέλετε.

**Σημαντικά:**

- Ο κώδικάς σας θα πρέπει να είναι ευανάγνωστος και με επεξηγηματικά σχόλια, όπου χρειάζεται.
- Προσπαθήστε να αξιοποιήσετε τις βασικές αρχές του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού που έχετε διδαχθεί.

- Στην εφαρμογή θα υπάρχουν φορτωμένες κάποιες ενδεικτικές επαφές «καρφωτά», κατά την αποστολή της εργασίας.
- Ακόμα και αν δεν καταφέρετε να υλοποιήσετε ολόκληρη την εργασία, μπορείτε να στείλετε μέρος της (το οποίο βέβαια να είναι λειτουργικό, δηλαδή να «τρέχει») και ενδέχεται να λάβετε βαθμό για αυτό το κομμάτι.
- Όλα τα attributes πρέπει να είναι private. Το κυρίως πρόγραμμα να είναι σε διαφορετικό πακέτο.
- Είστε ελεύθεροι να υλοποιήσετε και επιπλέον λειτουργίες για την εφαρμογή σας, εφόσον το επιθυμείτε (Σε καμία περίπτωση, βέβαια, να μην «καταργήσετε» λειτουργίες που ζητούνται).

### **Παραδοτέο:**

Θα συμπίεσετε σε αρχείο zip όλο το τελικό σας project. Το αρχείο zip θα ανεβάσετε στο χώρο των εργασιών του e-class. Στον ίδιο αρχείο zip θα υπάρχει και ένα έγγραφο pdf, το οποίο θα περιέχει μια σύντομη παρουσίαση της εργασίας σας, με μερικά screenshots από την εκτέλεση της εφαρμογής και σύντομο σχολιασμό από εσάς.

*Σημειώνεται ότι η εργασία είναι ατομική και η προθεσμία παράδοσης αναφέρεται στο σύνδεσμο υποβολής της (στο E-class).*

Καλή επιτυχία!